



5

BRO Bronhouderportaal





Wat is het Bronhouderportaal?

Het [Bronhouderportaal](#) is een webapplicatie voor de aanlevering van ondergrondgegevens aan de Basisregistratie Ondergrond (BRO).

Alle BRO-gegevens worden aangeleverd via het Bronhouderportaal*

Aanleveren kan op 2 manieren:

- › Handmatig via een browser
- › Geautomatiseerd via het eigen systeem (via services)

*Mu.v. de registratieobjecten Grondwatergebruikstelsel (GUF) en Grondwaterproductiedossier (GPD) → LGR



Door wie wordt het Bronhouderportaal gebruikt?

Het Bronhouderportaal wordt gebruikt door:

> Bronhouders

- Bronhouders hebben een rollen- en rechtenstructuur
- Beheerders loggen altijd in met eHerkenning 2+
Overige gebruikers loggen in met eHerkenning 2+ of e-mailaccount

> Dataleveranciers en controleurs

- Iedereen die inlogt namens een dataleverancier heeft dezelfde rechten
- Inloggen alleen met eHerkenning 2+

Project-overzicht (alleen voor bronhouders)

Megan Wouters | TNO (Nederlandse Organisatie ... | Uitloggen

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Projecten

Machtigingen

Projecten filteren

+ Project aanmaken

☐ Toon omschrijvingen

Alles inklappen

Alles uitklappen

Leveringen zoeken

Open of gesloten

Toon open |

Leverancier

--

1) Aanleveren BRO gegevens

Je hebt de rollen: interne controleur, interne leverancier, projectbeheerder

Projectgegevens

Leveringen

Projectautorisaties

Machtigingen

Je hebt (nog) geen machtigingen verstrekt.
Een machtiging is nodig voor een derde om brondocumenten te kunnen aanleveren of te kunnen controleren.

+ Machtiging aanmaken

2) Aanleveren grondwatergegevens

Je hebt de rollen: interne controleur, projectbeheerder

Machtigingen-overzicht dataleverancier

Demo-omgeving

Megan Wouters

TNO (Nederlandse Organisatie ...

Uitloggen

Bronhouderportaal BRO

Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Projecten

Machtigingen

Machtigingen filteren

Toon verborgen machtigingen

Open of gesloten

Toon alle machi

Verstrekker

--

Sorteren op

Verstrekker

>

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Testproject voor BHR-G: 06-12-2022

Datum: 2022-12-06 10:23:00

Automatisch accorderen

Automatisch goedkeuren

Ontvangen machtiging om aan te leveren

>

Provincie Zeeland, Aanlevering BRO: -

Datum: 2022-04-15 10:18:47

Gesloten

Ontvangen machtiging om aan te leveren

>

Provincie Zeeland, Aanlevering BRO 2: 2

Datum: 2022-05-11 15:07:13

Automatisch accorderen

Automatisch goedkeuren

Ontvangen machtiging om aan te leveren

5

Machtiging aanmaken (alleen door bronhouders)

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Projecten | **Machtigingen**

Projecten filteren

Open of gesloten
Toon open projecten ▾

Leverancier
-- ▾

Machtiging aanmaken ✕

Te machtigen organisatie: BRO Test Leverancier - 12345678 ▾

Type machtiging
☒ Aanleveren
☐ Controleren
☐ Aanleveren en controleren

Omschrijving: Geotechnisch booronderzoek

Referentie: 11114

Automatisch goedkeuren: ☒ Aan ☐ Uit

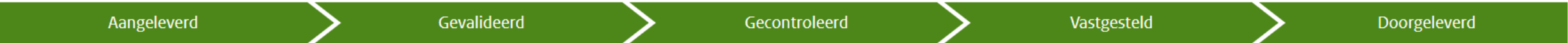
Automatisch accorderen: ☒ Aan ☐ Uit

Let op: je staat op het punt toekomstige leveringen automatisch goed te keuren of te accorderen. Je hebt dan geen controle meer over deze stap. Je blijft wel wettelijk verantwoordelijk voor de kwaliteit. Weet je het zeker?

[Annuleren](#) **Opslaan**

> 3) Projectlocatie
Je hebt de rol: **projectbeheerder**

88 45 1



Levering-ID

0000237195

Status

Doorgeleverd

Status brondocumenten

Opgenomen in de BRO

Labels

Externe referentie leverancier

Laatst gewijzigd op

2024-10-04 16:25:08

Brondocumenten

[Kaart](#) [Lijst](#)

Bestandsnaam	Grootte	Verzoektype	Brondocumentnaam	Versie	Verzoekkenmerk	Laatste wijziging	Status	BRO-ID
Oefen_CPT.xml	158 kB	Registratie	CPT registratie	V1_1	Sondering	2024-10-04 16:25:08	Opgenomen in de BRO	CPT000000035948

Historie

Print deze pagina

Datum en tijd	Tijdsduur	Totaal	Uitgevoerd door	Geautoriseerd door	Status	Toelichting
2024-10-04 16:25:08	2s 785ms	12m 44s	TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek)		Doorgeleverd	
2024-10-04 16:25:06	1s 84ms	12m 41s	TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek)		Vastgesteld	
2024-10-04 16:25:05	12m 39s	12m 40s	TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek)		Gecontroleerd	
2024-10-04 16:12:26	1s 248ms	1s 248ms	TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek)		Gevalideerd	
2024-10-04 16:12:24	-	-	TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek)		Aangeleverd	

Sluiten

Controleren



Demo-omgeving

 Rijksoverheid

Megan Wouters | TNO (Nederlandse Organisatie ... | [Uitloggen](#)

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Projecten

Machtigingen

Projecten filteren

Open of gesloten

Toon open projecten

Leverancier

--

+ Project aanmaken

[Leveringen zoeken](#) ☐ Toon omschrijvingen

^ Alles inklappen

v Alles uitklappen

> 1) Aanleveren BRO gegevens

3

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **interne leverancier**, **projectbeheerder**

> 2) Aanleveren grondwatergegevens

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**

> 3) Projectlocatie

88 45 1

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 4) Sonderingen

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 5) Aanlevering BRO-gegevens

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 6) Voorbeeldproject

5

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**



Bekijken

- › Registratieobjecten
- › Transacties
- › Onderzoeken (alleen voor bronhouders)



Registratieobjecten

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Registratieobjecten

Transacties

Onderzoeken

Het registratieobjecten overzicht biedt de mogelijkheid om jouw objecten, of de objecten waarvoor je toestemming hebt gekregen te bekijken in de BRO.

ID/kenmerk

BRO-ID

Registratie vanaf

Registratie t/m

Dataleverancier

Objecttype

Kolommen selecteren

= uit registratie genomen

= in onderzoek

1-20 van totaal 154337 objecten zichtbaar

<<

1

2

3

4

5

6

>>

BRO-ID	Object-ID bronhouder	Bronhouder	Dataleverancier	Objecttype	Kwaliteitsregime	In registratie	In onderzoek	Registratietijdstip ↓	Uitgiftedocument
CPT000000035948	Voorbeeldsondering 1	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	CPT	IMBRO	ja	nee	04-10-2024 15:25:08	
GMW000000076635	B08D0067	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	GMW	IMBRO/A	ja	nee	04-10-2024 15:25:04	
GMW000000076634	B07F0076	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	GMW	IMBRO	ja	nee	04-10-2024 15:19:01	
BHR000000361897	044f5f0e-6e99-4334-ae6d-053a00...	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	BHR_GT	IMBRO/A	ja	nee	04-10-2024 15:10:14	



Transacties

11



Onderzoeken (alleen voor bronhouders)

Bronhouderportaal BRO

Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Registratieobjecten

Transacties

Onderzoeken

Het onderzoekenoverzicht geeft inzicht in alle voor jou relevante open – en gesloten onderzoeken. Onderzoeken komen voort uit terugmeldingen van gebruikers en het afhandelen daarvan behoort tot de wettelijke taak van de bronhouder. Het doel is de kwaliteit van de data hoog mogelijk te houden.

ID/kenmerk

Onderzoek-ID

Onderzoekstatus

= onderzoek is beëindigd

1-8 van totaal 8 onderzoeken zichtbaar

<<

1

>>

Onderzoek-ID	Onderzoekstatus	Tijdstip ingevoerd	Tijdstip gestart	Tijdstip afgerond	Registratieobject(en)	Aanleiding	Bevat reactie(s)	Laatste reactie registratiebeheerder
> SAD000000000025	beëindigd	20-09-2024 13:22	20-09-2024 13:22	20-09-2024 13:22	SAD000000000025	SAD000000000025 weer in registratie nemen		
> Referentie 937456	beëindigd	20-09-2024 13:18	20-09-2024 13:19	20-09-2024 13:19	SAD000000000025	Er is een klein foutje, dit moet onderzocht worden		
> Referentie-7263	beëindigd	20-09-2024 13:15	20-09-2024 13:15	20-09-2024 13:16	SAD000000000023	Dubbel geregistreerd		
> Referentie-654321	gestart	20-09-2024 13:14	20-09-2024 13:14		SAD000000000024	Dit registratieobject bevat verkeerde informatie		
> Referentie-12345	beëindigd	20-09-2024 13:09	20-09-2024 13:10	20-09-2024 13:10	SAD000000000024	Er is een fout geconstateerd		
> ID-54321	beëindigd	13-03-2024 20:19	13-03-2024 20:19	13-03-2024 20:21	3 objecten	Er is een fout in de data geconstateerd.		
> ID-12475	beëindigd	11-03-2024 14:50	11-03-2024 14:50	13-03-2024 20:18	GMW000000069917	Deze grondwatermonitoringput staat dubbel in de BR...		
> ID-12345	gestart	11-03-2024 13:27	11-03-2024 13:27		GMW000000070029	Deze grondwatermonitoringput heeft een verkeerde b...		



Je hebt de rollen: **gebruikersbeheerder, projectbeheerder, coördinator**



Gebruikers beheren



Archief



Rapporten



Projectcategorieën



Opties

Filter op rol. ▾



Zoek op naam of em

Naam	E-mailadres	Soort account	Rollen
Naam Gebruiker	support@bro servicedesk.nl	E-mail	3

[+ Voeg een gebruiker met e-mailaccount toe](#)



Meer weten?

BRO'tje 14 maart 2024: Hoe haal je meer uit het Bronhouderportaal?

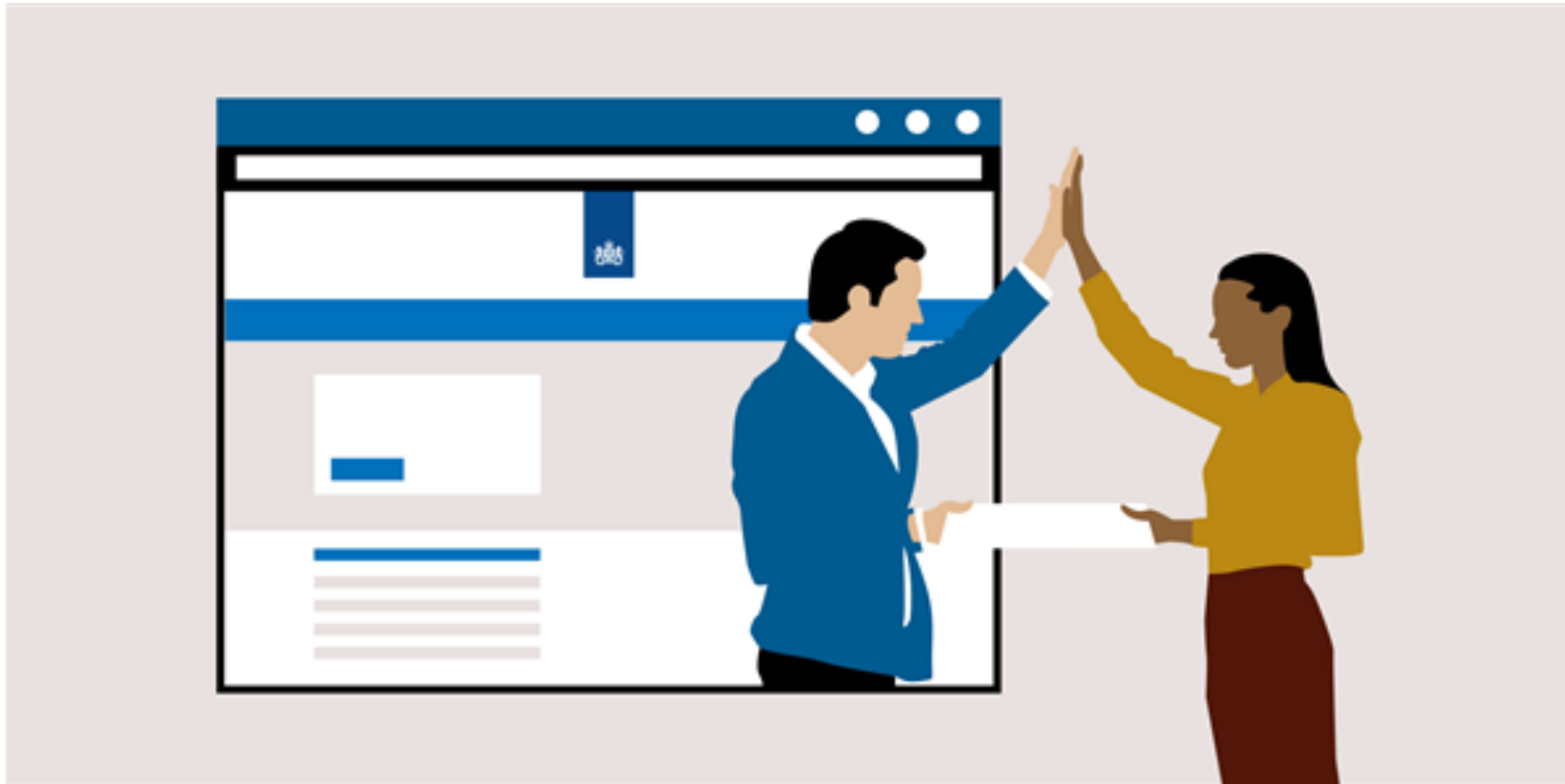
<https://basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/begin-dag-bro-tje/bro-tjes-2024/14-maart-2024/haal-bronhouderportaal/>

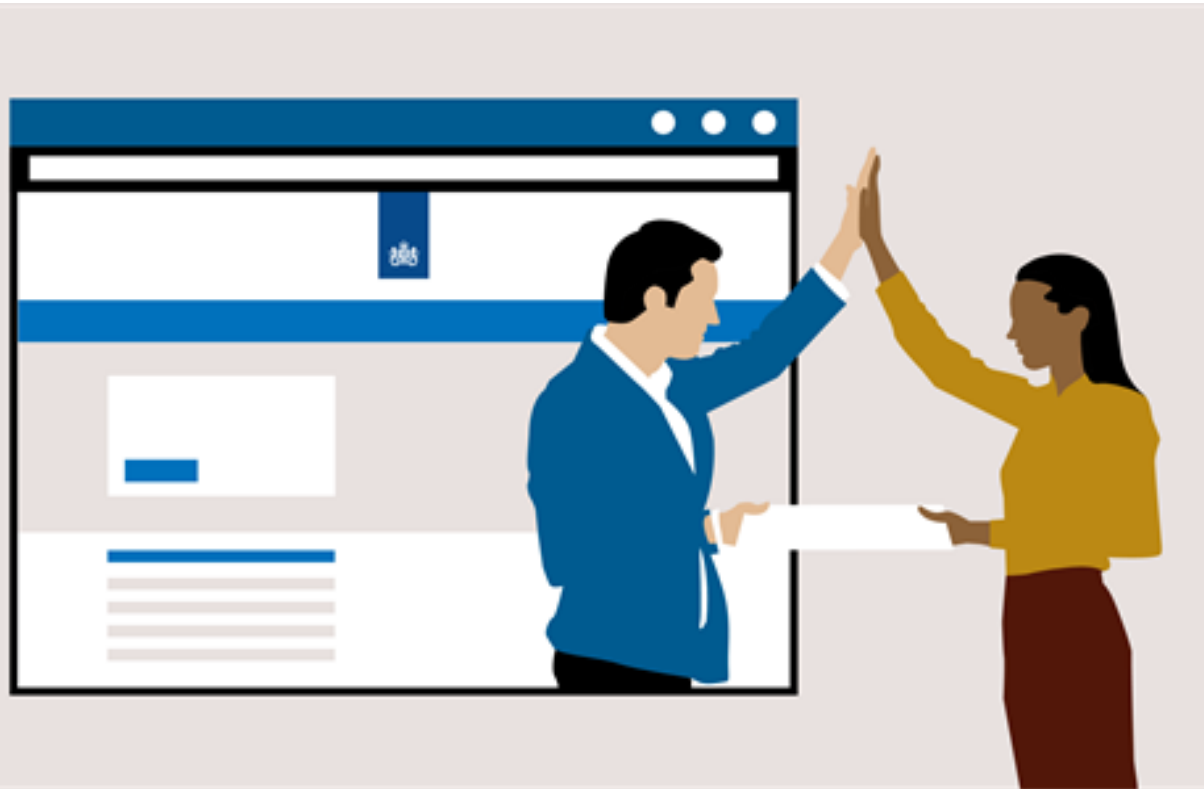
Handleiding Bronhouderportaal

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/bronhouderportaal-bro-handleiding>



Vragen?





BRO uitgiftekanalen



Basisregistratie
Ondergrond



BRO uitgiftekanalen

- › BROloket.nl (publiek)
- › PDOK (publiek)
- › BRO services
 - REST services (publiek)
 - Bronhouderportaal API (niet publiek)
 - SOAP uitgifteservices (niet publiek)

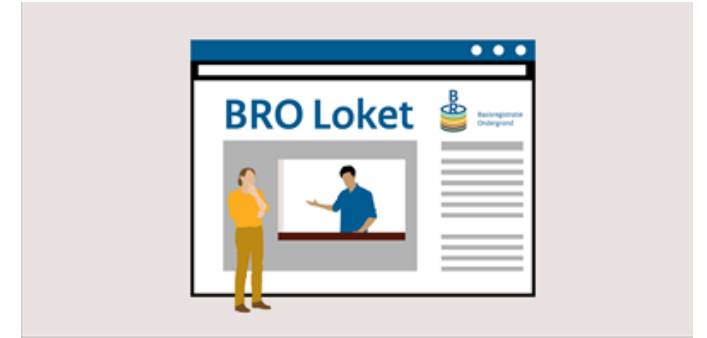
Meer informatie: [Handreiking Afname BRO Gegevens](#)



BROloket

Gebruiken voor:

- › Snelle blik op ondergrond
- › Handmatig bekijken
- › Bekijken modellen
- › Terugmelden



<https://www.broloket.nl/ondergrondgegevens>



BROloket

Rijksoverheid

[Terugmelden](#) [Contact](#) [Ondergrondgegevens \(oude versie\)](#)

BROloket
Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

[Ondergrondgegevens](#) [Ondergrondmodellen](#) [Webservices](#)



[Bodem- en grondonderzoek](#)

[Grondwater](#)

☒  Geotechnisch sondeonderzoek (BRO) 222k

☒  Geotechnisch booronderzoek (BRO) 27k

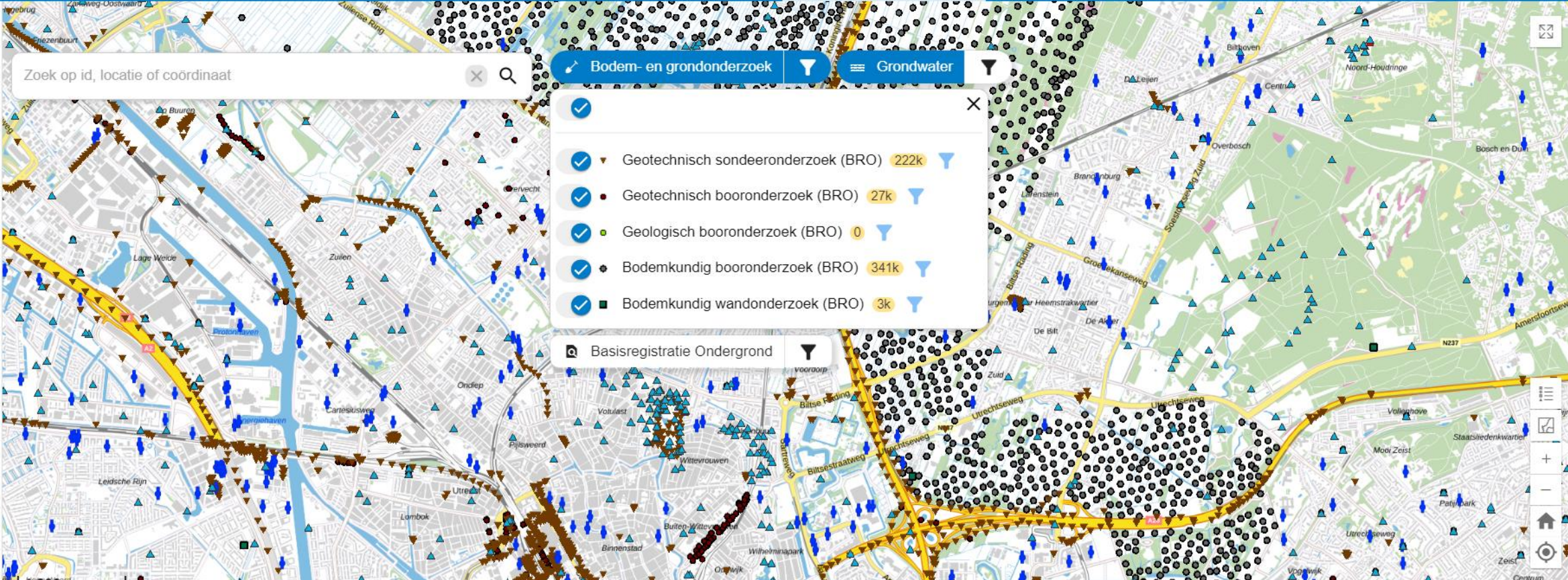
☒  Geologisch booronderzoek (BRO) 0

☒  Bodemkundig booronderzoek (BRO) 341k

☒  Bodemkundig wandonderzoek (BRO) 3k

 Basisregistratie Ondergrond

[Voorspellen](#)



Bestellen



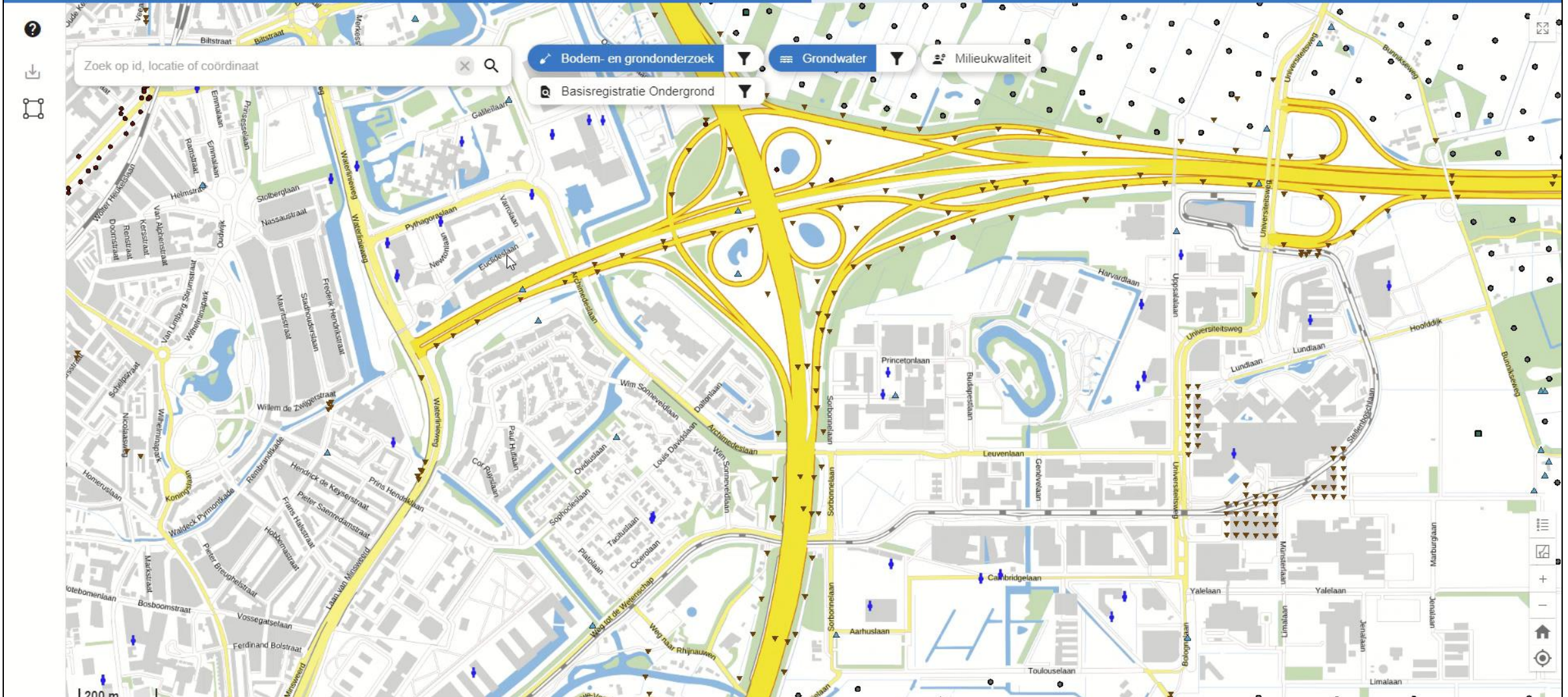
BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

Webservices



BRO Modellen



Rijksoverheid

[Terugmelden](#) [Contact](#) [Ondergrondgegevens \(oude versie\)](#)

BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

Webservices

BROloket

Kies wat je wilt bekijken

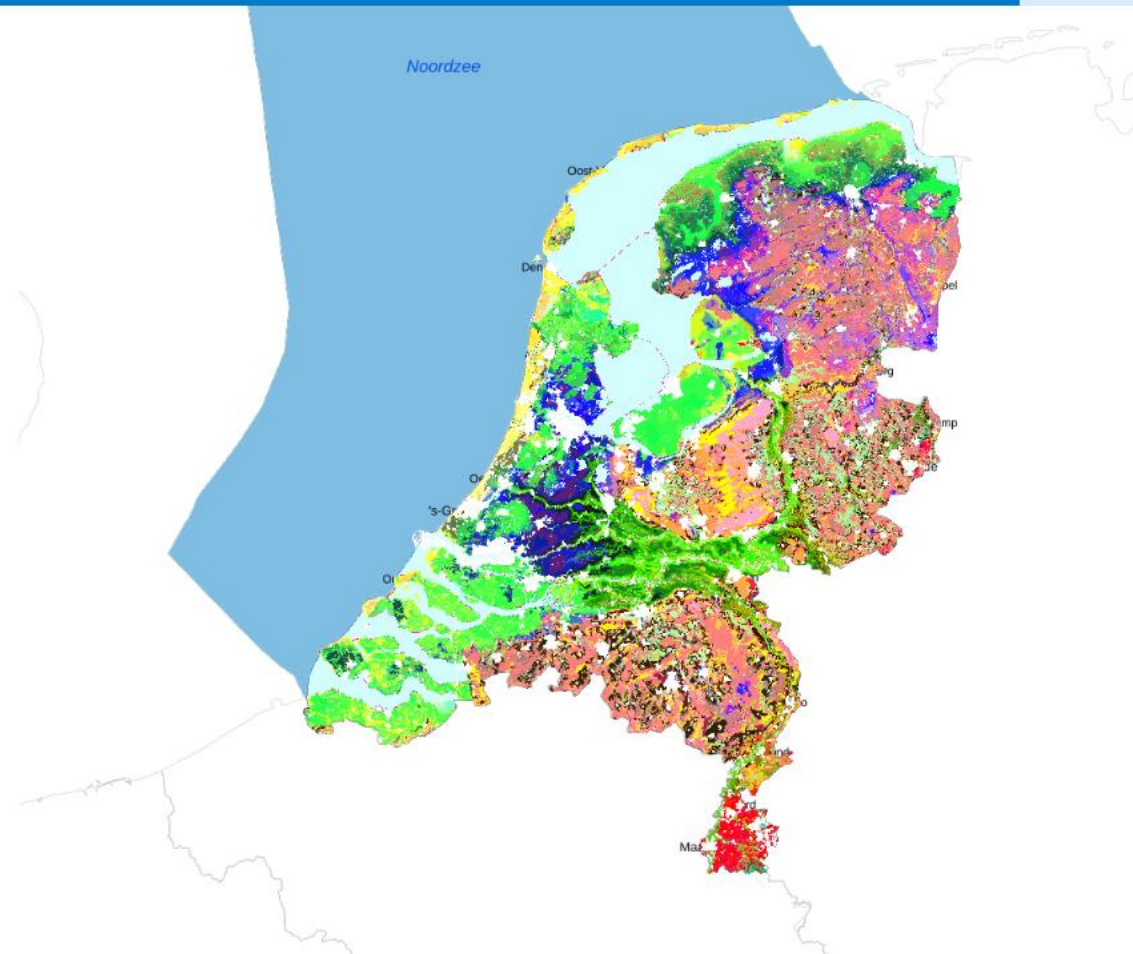
- ☐ BRO DGM v2.2
- ☐ BRO REGIS II v2.2.2
- ☐ BRO GeoTOP v1.6
- ☐ BRO Geomorfologie 2023-01
- ☒ BRO Bodemkaart 2023-01
- ☐ BRO Grondwaterspiegeldiepte 2023-02

Transparantie



Legenda BRO Bodemkaart 2023

- ☒ Afgegraven kleigronden
- ☐ Aangemaakte petgaten
- ☐ Kleiige beekdalaronden



x: 108330, y: 269548



PDOK

PDOK services zijn met name bedoeld voor experts die Geografische Informatie Systemen (GIS) gebruiken.

Het primaire doel van de PDOK viewer is PDOK afnemers snel een beeld te geven van het BRO aanbod (en overige datasets). De PDOK viewer levert daarom slechts beperkte functionaliteit (alleen bekijken van gegevens).

Zie ook: <https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/pdok/>

Nieuwe dataset (oktober 2024)

> Grondwatermonitoring in samenhang

- Bevat samenvattende gegevens van registratieobjecten in het domein grondwatermonitoring
- Inclusief onderlinge relaties tussen deze registratieobjecten

Dataset: BRO - Grondwatermonitoring (GM) in samenhang - karakteristieken

De dataset Grondwatermonitoring (GM) in samenhang - karakteristieken bevat de samenvattende/karakteristieke gegevens van registratieobjecten in het grondwatermonitoring domein, inclusief onderlinge relaties tussen deze registratieobjecten. Deze kenset GM in samenhang bevat dus niet de volledige inhoud van de registratieobjecten.

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Introductie (OGC) Webservices (OGC) API's ATOM Downloadservice

Omschrijving

De dataset Grondwatermonitoring (GM) in samenhang - karakteristieken bevat de samenvattende/karakteristieke gegevens van registratieobjecten in het grondwatermonitoring domein, inclusief onderlinge relaties tussen deze registratieobjecten. Deze kenset GM in samenhang bevat dus niet de volledige inhoud van de registratieobjecten.

Voor het opvragen van de volledige inhoud over de registratieobjecten, zie de [Producten en Diensten](#) pagina van de Basisregistratie Ondergrond, en in het bijzonder ook: [Handreiking Afname BRO Gegevens](#).

De kenset GM in samenhang bestaat uit verschillende tabellen die onderling relaties met elkaar hebben. Om de gegevens in samenhang te bevroegen dient gebruik gemaakt te worden van de samenhang tussen de tabellen. Deze samenhang is opgenomen via refererende sleutels (foreign keys) in de tabellen, welke worden gekenmerkt door de suffix '_fk'. Deze verwijzen naar de primaire sleutel (primary key) van een andere tabel. Dit vereist een getrapte bevroering aan de webservice, danwel het opstellen van een geschikte (inner) Join bij het bevroeren a.d.h.v. de kenset.



(OGC) Webservices

> [BRO - Grondwatermonitoring \(GM\) in samenhang - karakteristieken](#)



(OGC) API's

> [BRO - Grondwatermonitoring \(GM\) in samenhang - karakteristieken](#)



Atom Downloadservices

> [BRO - Grondwatermonitoring \(GM\) in samenhang - karakteristieken](#)



Bekijk in PDOK Viewer



LV BRO webservices

- › REST services
- › Bronhouderportaal API
- › SOAP uitgifteservices

Alle registratieobjecten, geen modellen





REST services

- › Dienen als bouwblokken voor diensten die een gebruiker zelf kan maken
- › Opvragen van BRO-gegevens, visualisatie en validatie
- › Niet geschikt voor uitgifte in bulk
- › Alleen openbare BRO-gegevens

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/url-s-publieke-rest-services>



Bronhouderportaal API's

- › Initieel bedoeld voor het aanleveren van brondocumenten
- › Sinds januari 2024 ook geschikt voor het bekijken van eigen registratieobjecten en transacties
- › Laagdrempeliger dan SOAP

<https://www.bronhouderportaal-bro.nl/doc/api.html>



SOAP uitgifteservice

- › PKI-overheidscertificaat
- › Aanmelden bij de BRO Servicedesk
- › Niet-openbare gegevens

<https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/soap-webservices/>



Vragen?